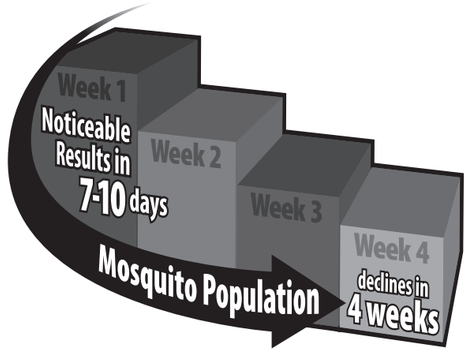
MOSQUITO MAGNET®

Advanced Mosquito Defense Systems

Attracts and Kills Mosquitoes



PATRIOT

For Outdoor Use Only

1440-081

Operation Manual

CE

Welcome

Congratulations on your purchase of Mosquito Magnet®. Now you can begin to enjoy your outdoor living space again.

Mosquito Magnet is the #1 mosquito trap in North America. Backed by 18 years of research and independent testing, Mosquito Magnet is scientifically proven to effectively reduce mosquitoes & other biting insects from your yard.

Mosquito Magnet is easy to use. The enclosed CD-ROM provides key information for getting started. In this manual, you'll learn everything you need to know about how it works, optimal trap placement, maintenance, storage and warranty information. The keys to success are trap placement, utilization of Octenol or Lurex3 cartridges (depending on your area) and routine maintenance. For optimal catch rate, you'll need to change the propane tank and Octenol or Lurex3 every 21 days and use the Quick Clear Cartridge every tank change.

Visit us online at www.mosquitomagnet.com for additional information regarding Mosquito Magnet tips and testimonials.

Woodstream® Corporation
69 North Locust Street
Lititz, PA 17543
United States
www.mosquitomagnet.com

Patents:
Denmark: No. 1432304
Finland: No. 1432304
France: Nos. 1,537,780; 1,011,324; 1,049,373 and 1,432,304
Germany: Nos. 1011324; 1049373 and 60211538.8
Greece: Nos. 1011324 and 1432304
India: No. 228997
Ireland: Nos. 1011324 and 1432304
Italy: Nos. 1,537,780; 1,011,324; 1,049,373 and 1,432,304
Japan: No. 4317748
Portugal: Nos. 1011324 and 1432304
Spain: Nos. 1,537,780; 1,011,324 and 1,432,304
Sweden: Nos. 1,537,780 and 1,432,304
UK: Nos. 1,537,780; 1,011,324; 1,049,373 and 1,432,304
Australia: Nos. 726575; 735984 and 2002356537
New Zealand: Nos. 335035 and 506403
Singapore: No. 64595
S. Africa: No. 97/8366
China: Nos. ZL0281957.X and ZL03812961.2
Brazil: Nos. 9711492-8 and 9908104-0
Mexico: No. 250272

Other patents pending

Made in China

FOR YOUR SAFETY

If you smell gas:

1. *Shut off the gas to the appliance.*
2. *Extinguish any open flame.*
3. *Open lid.*
4. *If odor continues, immediately call your gas supplier or your fire department.*

FOR YOUR SAFETY

1. *Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.*
2. *An LP cylinder not connected for use shall not be stored in the vicinity of this or any other appliance.*

MOSQUITO MAGNET®

Contents

Safety Instructions ***3-4***
Principal Parts ***5***
Assembly Instructions ***6***
Set-Up ***7-8***
Trap Placement
Burying the Power Cord
Propane Tank Installation
Instructions ***9***
Starting Instructions
Shut Down Instructions
When Not In Use
End of Season Storage
For Best Results
Maintenance ***10***
Maintenance
Propane Tank Changing Tips
Maintenance Schedule
Quick Clear Valve ***11***
Troubleshooting ***12***

Patented Counterflow Technology®

Questions or Comments

Woodstream® Corporation
69 North Locust Street
Lititz, PA 17543
United States

http://www.mosquitomagnet.com/store_locator/International/

Model No.:	Patriot
Serial No.:	
Type of Gas:	Propane
Manifold Pressure:	100 – 110 psi
Minimum Gas Supply Pressure:	11.0 in. WC
Input Rating:	650 Btu/Hr.
Minimum Clearances:	20 – 24"

How the Mosquito Magnet® Works

Mosquitoes and other biting insects use the long-range attractant carbon dioxide (CO_2) to locate people. Once in close proximity, mosquitoes use short-range scents emitted from the skin, to determine which person they are going to bite. The Mosquito Magnet mimics a human by converting propane to CO_2, with its patented catalytic conversion technology, in combination with a short-range scent.

Attracted by the CO_2 and short-range scents, mosquitoes and other biting insects are drawn to the Mosquito Magnet. When they reach the trap, the insects are vacuumed into a bug bag by our patented Counterflow Technology™, where they dehydrate and die within 24 hours.

The Mosquito Magnet is silent, odorless and runs 24/7. When properly placed in your yard, the **trap begins working immediately. Noticeable results can be achieved in 7 to 10 days.** To greatly reduce your biting insect population, allow 4 weeks. Leave the Mosquito Magnet out all summer long, to control the mosquito population in your yard.

Only biting insects are targeted including mosquitoes, no-see-ums, black flies and midges. Beneficial insects such as butterflies, bees or moths are not targeted.

MOSQUITO MAGNET®

Safety Instructions

Please read and follow all safety instructions and warnings.

Children and adults should be alerted to the hazards of high surface temperatures and should stay away to avoid burns or clothing ignition.

Young children should be carefully supervised when they are in the area of the heater. Keep out of reach of children.

Clothing or other flammable materials should not be hung from the heater, or placed on or near the heater.

Note: Some or all of the following required safety instructions for propane powered devices may apply to your trap. Allow trap to cool for 5 minutes before re-starting.

⚠ ***Warning:*** Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause injury or property damage. Read the installation, operating and maintenance instructions thoroughly before installing or servicing the trap.

⚠ ***Caution:*** The gas pressure regulator provided with this appliance must be used. This regulator is set for an outlet pressure of 11.0 in. Water Column. The minimum inlet gas supply pressure is 11.0 in. Water Column from regulator.

- This unit is not intended to be installed in or on recreational vehicles and/or boats.
- The gas supply must be turned off at the LP-Gas supply cylinder when this appliance is not in use.
- The installation must conform with local codes.
- To test for a gas leak, place soapy water around the connector, regulator, and gas hose assembly. If bubbles appear, there is a gas leak.
- Inspect the hose before each use of the unit. If it is evident there is excessive abrasion or wear, or the hose is cut, it must be replaced prior to the unit being put into operation. The replacement hose shall be that specified by the manufacturer.
- The trap is equipped with an internal spark ignition device. Failure to follow starting procedure will result in the trap not starting.
- Installation and repair should be done by a qualified service person (find service centers on www.mosquitomagnet.com). The heater should be inspected before use and at least annually by a qualified service person. More frequent cleaning may be required as necessary. It is imperative that the control compartment, burners, and circulating air passageways of the heater be kept clean.

Safety Instructions

- Maintain adequate clearances of 50 cm - 60 cm around air openings into the combustion chamber, clearances from combustible material, provisions for accessibility and for combustion and ventilating air supply. Keep the trap area clear and free from combustible materials, gasoline, and other flammable vapors and liquids. The appliance is not to be used in locations where flammable vapor or explosive dust is likely to exist.
- Do not obstruct the flow of combustion and ventilation air.
- Keep the ventilating openings of the cylinder enclosure free and clear from debris.
- Clean the trap with a water damp cloth, if necessary.
- The LP-Gas cylinder supply system must be arranged for vapor withdrawal and the cylinder must include a collar to protect the cylinder valve.
- The trap shall be used outdoors only in a well ventilated space and shall not be used in a building, garage, or any other enclosed area.
- The LP-Gas cylinder must be disconnected and removed from the appliance, if the appliance is stored indoors.
- LP-Gas cylinders must be stored outdoors in a well-ventilated area out of reach of children.
- Disconnected cylinders must have threaded valve plugs tightly installed and must not be stored in a building, garage, or any other enclosed area.
- The pressure regulator and hose assembly supplied with this appliance must be used for connection to the LP-Gas cylinder. Replacement pressure regulators and hose assemblies must be specified by the manufacturer.
- Avoid improper use of extension cords. Keep connections away from moisture and avoid damage to the cord.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similarly qualified person in order to avoid hazard.
- Do not store near heat or fire or where temperature may exceed 60°C.
- PPG Regulator and Hose Assembly Class A
- Rated Working Pressure: 2.74 kPa

  Outlet Pressures: 2.50 kPa to 3.5 kPa

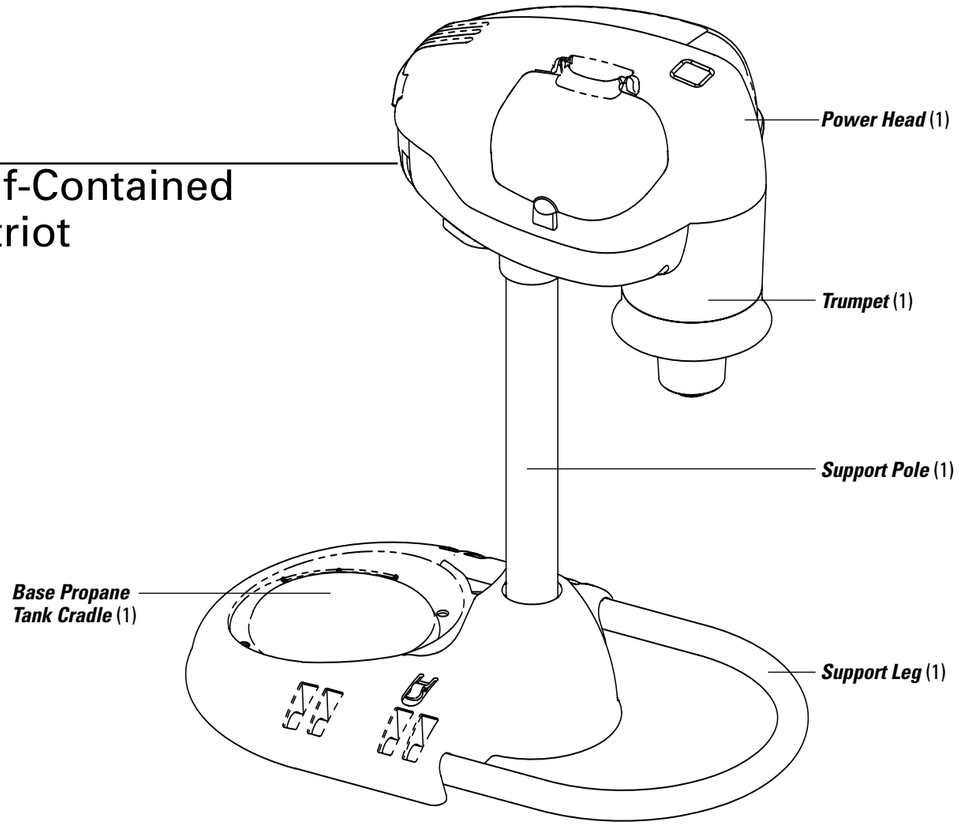
  Velocity: 165 ft/min to 275 ft/min

Visit www.mosquitomagnet.com

⚠ ***Warning:*** SHOCK! An electric shock hazard may exist if water from a garden hose is directed at the Mosquito Magnet. Route the power cord in the safest possible manner to avoid personal injury.

Principal Parts

Self-Contained
Patriot



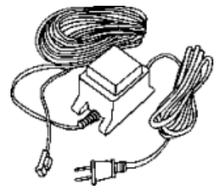
Parts Included

Bug Bag
Already Installed

Quick Clear Adapter

10 Metal Power Cord Burying Clips

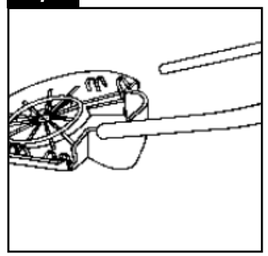
50' Power Cord



MOSQUITO MAGNET®

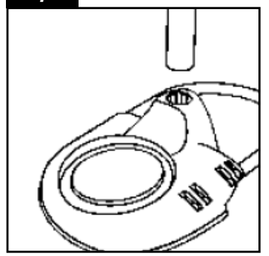
Assembly Instructions

Step 1



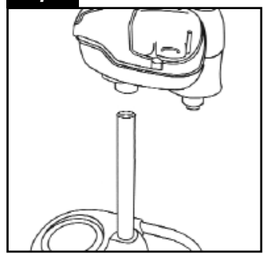
Place base upside down on a flat surface, slide U-shaped support legs into slots on base until they lock in place.

Step 2



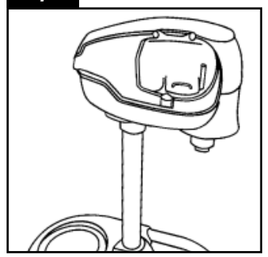
Turn base and leg assembly right-side-up and place support pole into cavity on base.

Step 3



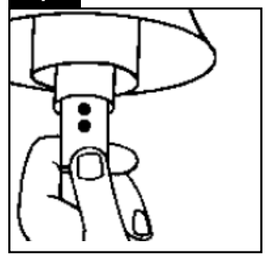
Place trap power head onto pole. Press down firmly with two hands to secure.

Step 4



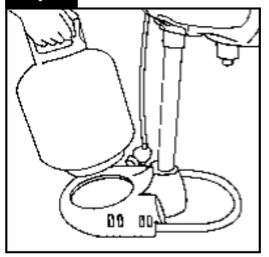
Completed assembly should have the front of power head in the same direction as base U-shaped legs.

Step 5



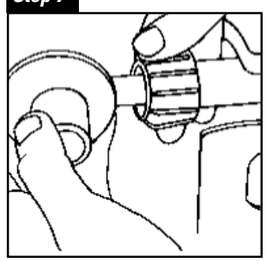
Insert Octenol or Lurex3 cartridge in compartment per instructions in cartridge packaging.

Step 6



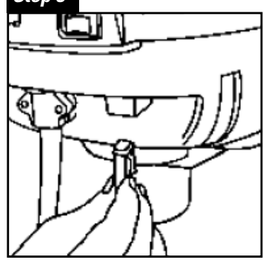
Place the base of the propane tank into the molded cradle supplied.

Step 7



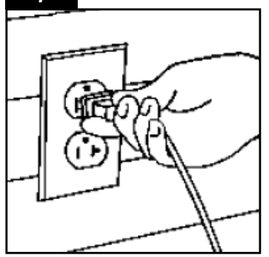
Making sure propane tank is fully closed, attach propane regulator hose to propane tank. Secure tightly by hand. Do not use tools.

Step 8



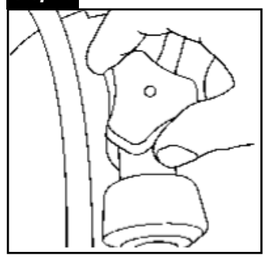
Plug power connector into the trap power slot located on the back of the power head.

Step 9



Plug Adapter into properly grounded electrical outlet.

Step 10



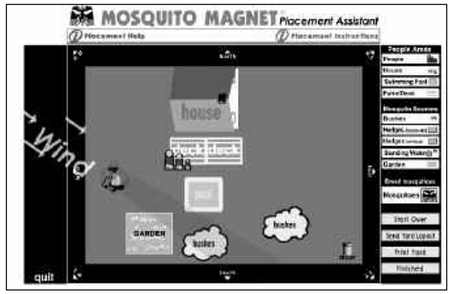
Turn propane valve on slowly. *See page 8 for propane tank installation.*

MOSQUITO MAGNET®

Set-Up

Trap Placement

1. Determine the direction of the prevailing wind. Check local weather patterns if you are unsure.
2. Stand in the center of the area you are trying to protect and look toward the prevailing wind.
3. Proper placement of the trap will be 10 meters in front of you, within 1.5 meters of ground cover (i.e. bushes, flowerbeds, tree line, marshbed). Ensure that trap is not directly against any blockades such as buildings, fences, etc.
4. It is recommended that the trap be placed in the shade.
5. Do not place trap directly above a water source (sprinklers, hose, etc.).
6. Trap must be placed on level ground to avoid tipping or uneven propane distribution.
7. For optimal trap placement in your yard, refer to the instructional CD-ROM included with your trap; or, go to www.mosquitomagnet.com to build your own yard diagram for correct trap placement.



Burying the Power Cord

Make sure unit is unplugged and in proper position. Use the Cord Burying Clips supplied. Place clips approximately 3 feet apart, press into ground by hand making sure not to damage power cord. For alternate placement, follow steps illustrated below.

1. Use straightedge shovel or garden spade and dig a trench about 3"- 4" deep from power source to trap.
2. Place cord into trench carefully stretching as you go to remove any twists in cord.
3. Use cedar shingle or folded cardboard to place cord into bottom of trench. Recover the trench with removed soil.

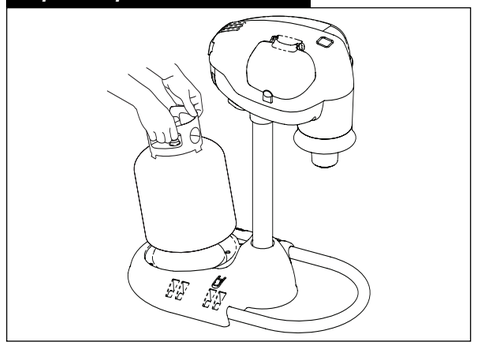
Set-Up

Propane Tank Installation

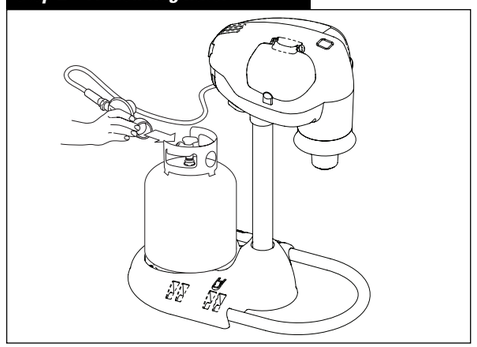
1. After trap is placed in its ideal location, place propane tank onto the molded cradle.
2. Make sure propane tank is fully closed. Attach propane regulator hose to propane tank. Secure tightly by hand. ***Do not use tools.***
3. Turn propane on by *slowly* turning valve counter-clockwise. Take care not to turn too quickly to avoid engagement of safety valve.

⚠ ***DO NOT MOVE TRAP WITH TANK ATTACHED!***
TANK MUST BE DISCONNECTED FROM REGULATOR BEFORE TRAP IS RELOCATED TO AVOID DAMAGE TO REGULATOR AND/OR TRAP. BE ADVISED, DAMAGE CAUSED FROM FAILURE TO COMPLY WITH THIS INSTRUCTION IS NOT COVERED UNDER WARRANTY.

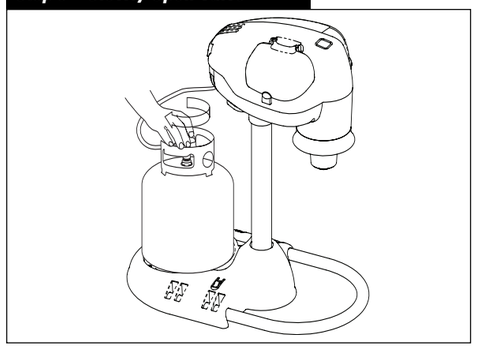
Step 1 – Propane Tank Placement



Step 2 – Attach Regulator



Step 3 – Slowly Open Valve



MOSQUITO MAGNET®

Instructions

READ MANUAL BEFORE STARTING*

Starting Instructions

It is recommended that you read the entire manual before starting the Mosquito Magnet® trap.

1. Insert Octenol or Lurex3 cartridge in compartment per instructions in cartridge packaging.
2. Connect regulator to propane tank (see page 8).
3. Plug power connector into the trap.
4. Plug AC adapter into electrical socket. *(To avoid the risk of electrical shock, connect only to properly grounded outlets.)* Adapter unit is not intended to be mounted.
5. Slowly turn propane tank valve on.
6. Turn rocker switch to "on" position.
7. The red light on the switch will flash for up to 20 minutes *(warm up phase)*.
8. Once the light stops flashing and is solid, the Mosquito Magnet is fully operational.

NOTE: Should you experience an interruption of power, be sure to restart trap.

Shut Down Instructions

To shut down the Mosquito Magnet, simply close the valve on the propane tank and switch to the "off" position.

When Not In Use

If the unit is not in use, the gas must be turned off at the supply cylinder. Storage of this unit indoors is permissible only if the cylinder is disconnected and removed. Cylinders must be stored outdoors, out of reach of children and must not be stored in a building, garage or any other enclosed area.

End of Season Storage

Push ON/OFF switch to OFF position to shut down the trap. The LED light will go out and the fan will continue running until trap is cool. Close the propane tank valve and disconnect regulator.

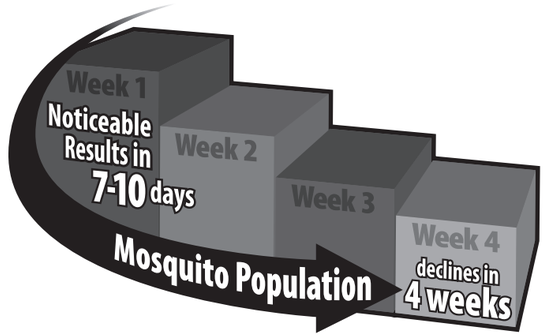
Any open Mosquito Magnet® Octenol or Lurex3 cartridges should be removed and discarded. See cartridge label for disposal instructions. The bug bag should also be discarded prior to storing the trap.

STORAGE: The trap should be stored indoors in a garage or shed in the off-season. Cover trumpet to prohibit insects from nesting. Cover unit with trap cover available at www.mosquitomagnet.com or with a tarp and secure tightly at the bottom to keep out dust, spider webs and other debris.

NOTE: It is recommended that you use the Quick Clear adapter before seasonal storage to avoid build-up of contaminants during off-season (see page 11).

For Best Results (unit must run for 24 hours/day)

- **Your trap will begin capturing immediately with significant reduction in the mosquito population in 7-10 days**. Allow 4 weeks to significantly reduce the mosquito population in your yard.



- Allow trap to cool for 5 minutes before re-start.
- Never spray insecticide in or around trap.
- Trap can be left running in the rain.
- If using lime or fertilizer compounds, be sure to shut down the trap first to prevent dust or fine mist from being drawn into trap and clogging bug bag.

Warning: Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause injury or property damage. Read the installation, operating and maintenance instructions thoroughly before installing or servicing this equipment.

Caution: The gas pressure regulator provided with this appliance must be used. This regulator is set for an outlet pressure 11.0 in. water column.

The gas supply must be turned off at the LP-Gas supply cylinder when this appliance is not in use.

MOSQUITO MAGNET®

Maintenance

Maintenance

- ***21 Day Maintenance Cycle***
  - Refill propane. 20 lb (9.07 kg) propane tank lasts approximately 21 days with 24-hour/7-days operation.
  - Replace Octenol or Lurex3 cartridge. See cartridge label for instructions.
  - Empty or replace bug bag.
  - Utilize the Quick Clear adapter at every tank change.
- Periodically wipe down the outside of the trap with a clean, water damp cloth.

Propane Tank Changing Tips

When attaching the regulator knob to a tank after a tank change, be sure to fully tighten the regulator knob onto the tank. No need to use tools, but do turn the knob as far as possible by hand. When this is done, loosen the knob 1/4 turn, then re-tighten to maximize seal.

The purpose for this is to fully engage the regulator onto the tank. If the regulator is not fully engaged, the flow of gas may be restricted to the point where the trap will show a gas empty code. If this occurs, press the off button, close the tank valve, and remove the regulator from the tank. Re-attach the regulator and try again.

Maintenance Schedule

Note: Bug bags should be replaced when half full.
You can find all your accessory needs at your local hardware or home improvement store.

	Example	Season 1	Season 2	Season 3	Season 4
Purchase Date	4/1				
Register Warranty	4/1				
Start Up Date	4/1				
SERVICE:					
Seasonal Tune-Up		3/15			
MAINTENANCE:					
Propane & Octenol/Lurex3 Cartridge Change	4/21				
Quick Clear Cartridge Change	4/21				
Propane & Octenol/Lurex3 Cartridge Change	5/11				
Quick Clear Cartridge Change	5/11				
Propane & Octenol/Lurex3 Cartridge Change	5/31				
Quick Clear Cartridge Change	5/31				
Propane & Octenol/Lurex3 Cartridge Change	6/20				
Quick Clear Cartridge Change	6/20				
Propane & Octenol/Lurex3 Cartridge Change	7/10				
Quick Clear Cartridge Change	7/10				
SERVICE - WINTERIZATION					
Discard Bug Bag & Octenol/Lurex3 Cartridge					
Cover Trap Trumpet to avoid nesting insects					
Keep in garage or shed					

MOSQUITO MAGNET®

Easy Quick Clear Valve

⚠ ***Important: Extinguish all smoking materials prior to use of Easy Quick Clear Valve. Do not stand directly behind the Quick Clear cartridge during operation.***

⚠ ***Use of PROTECTIVE eyewear is recommended.***

⚠ ***Important: Shut down your trap. Let fan run until it stops before using Quick Clear Cartridges (about 5 minutes).***

Quick-Clear is recommended for regular maintenance to remove built-up contaminants.

Recommended for use at every tank change. Also recommended for use before seasonal storage to avoid build up of contaminants during the off-season. Instructions for "Easy Quick Clear Valve" maintenance procedure shall be provided on a label attached to trap where easily visible by user.

The Easy Quick Clear Valve is a threaded knob located on the back of your trap. It should be used with the adapter included with your trap, and a threaded Quick Clear cartridge available at your local hardware or home improvement store.

1. ***Important: Shut down your trap. Let fan run until it stops before using Quick Clear Cartridges (about 5 minutes).***
2. Close the propane tank valve by turning to the "OFF" position. (Turn the tank valve clockwise).
3. Remove the protective cap from Easy Quick Clear Valve on your trap.
4. Hand-screw the Quick Clear adapter on to Easy Quick Clear Valve, until finger tight.
5. Hand-screw the Quick Clear cartridge into the Quick Clear adapter clockwise until hand tight while holding the adapter in place. ***Important:*** Do not over-tighten.
6. While holding the adapter in place *slowly* unscrew Quick Clear cartridge up to *1/4 turn only* in counter clockwise direction from the Quick Clear adapter only. The strong flow of compressed air lasts approximately 45 seconds. Be sure to allow Quick Clear cartridge to run out completely. (Hissing will stop when cylinder is empty. Quick Clear cartridge will be cold to the touch).
7. Unscrew the Quick Clear cartridge to remove. Discard empty Quick Clear cartridge after use, it is not reusable or refillable.
8. Unscrew the Quick Clear adapter to remove.

   Use caution when removing Quick Clear adapter and cartridge, as some compressed air may come out at this time.

   Remember to keep the Quick Clear adapter for future use.
9. Replace Easy Quick Clear Valve protective cap, and proceed with normal start up of your trap.

Step 4

First hand-screw the Quick Clear adapter onto the valve.

Step 5

While holding the adapter in place, screw the Quick Clear cartridge into Quick Clear adapter.

Step 6

To start cleaning process, while holding Quick Clear Adapter in place, unscrew the Quick Clear cartridge ***1/4 Turn Only***.

Step 7

Unscrew the Quick Clear cartridge first, then unscrew Quick Clear adapter and discard the spent Quick Clear cartridge. Remember to keep the Quick Clear adapter for future use.

Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Solutions
Your Mosquito Magnet® won't start	1. Is the propane tank empty? 2. If propane tank is new, it may have air blockage, has it been purged? 3. If tank has been opened too quickly, security check valve may have triggered. 4. Is the power cord plugged in? 5. Is there a loose connection?	1. Weigh tank and check against "empty" weight written on tank. 2. Bring tank to filling location. Air may be in fuel line. Ask for tank to be purged. *Hint: If you have another propane powered device operating on a standard 20 lb (9.07 kg) propane tank, try hooking that tank up to the trap to verify that the issue is with your tank.* 3. Disconnect the regulator from the tank and reconnect. Then open the regulator valve slowly. 4. Verify all electrical connections. Make sure you are using the correct power requirements for your unit. 5. Make sure regulator is fully engaged, and propane tank valve is fully open.
The Mosquito Magnet® won't stay running	6. The tank regulator isn't fully engaged. 7. Propane tank may be empty or need to be purged. 8. Regulator is not fully engaged. 9. Fuel line may be blocked by propane contaminants.	6. Make sure the regulator is fully engaged, and propane tank valve is fully open. 7. Go through above steps 1, 2 and 3. 8. See tank changing tips on page 8. Hand tighten the propane tank regulator until slightly snug. 9. Follow Easy Quick Clear Valve instructions. See page 11.
Low or no catch	10. Insects may not be out yet. 11. Trap improperly placed. 12. Biting insects reproductive cycles have not yet been broken.	10. Verify temperature is consistently above 50˚F (10˚C). 11. Follow steps in the "Trap Placement" section of your owner's manual or go to www.mosquitomagnet.com "Placement" section. 12. Keep trap in constant operation 24 hours/day, 7 days/week for 4 weeks to interrupt the breeding cycle.

Benvenuti

MOSQUITO MAGNET®

Benvenuti

Congratulazioni per l'acquisto del Mosquito Magnet®. Ora la vita all'aperto sarà molto più piacevole.

Il Mosquito Magnet è la migliore trappola antizanzare nell'America Settentrionale. Con alle spalle 18 anni di ricerche e di collaudi indipendenti, il Mosquito Magnet ha dimostrato scientificamente di ridurre efficacemente il numero di zanzare e di altri insetti pungitori presenti in giardino.

Il Mosquito Magnet è di facile uso. L'accluso CD-ROM mostra come approntarlo. Il presente manuale ne spiega il funzionamento, il posizionamento ottimale, la manutenzione e la garanzia. I fattori chiave del successo sono il collocamento della trappola, l'uso delle cartucce Octenol o Lurex^3 (a seconda della località) e la manutenzione ordinaria. Per ottimizzare il tasso di cattura, è necessario cambiare bombola di propano e cartuccia Octenol o Lurex^3 ogni 21 giorni ed usare la cartuccia Quick Clear ogni volta che si cambia bombola.

Per ulteriori informazioni, suggerimenti ed attestazioni sul Mosquito Magnet, si prega di visitare il sito www.mosquitomagnet.com.

Woodstream® Corporation
69 North Locust Street
Lititz, PA 17543
Stati Uniti d'America
www.mosquitomagnet.com

Brevetti:
Danimarca: nº 1432304
Finlandia: nº 1432304
Francia: nº 1.537.780; 1.011.324; 1.049.373 e 1.432.304
Germania: nº 1011324; 1049373 e 60211538.8
Grecia: nº 1011324 e 1432304
India: nº 228997
Irlanda: nº 1011324 e 1432304
Italia: nº 1.537.780; 1.011.324; 1.049.373 e 1.432.304
Giappone: nº 4317748
Portogallo: nº 1011324 e 1432304
Spagna: nº 1.537.780; 1.011.324 e 1.432.304
Svezia: nº 1.537.780 e 1.432.304
Regno Unito: nº 1.537.780; 1.011.324; 1.049.373 e 1.432.304
Australia: nº 726575; 735984 e 2002356537
Nuova Zelanda: nº 335035 e 506403
Singapore: nº 64595
Sud Africa: nº 97/8366
Cina: nº ZL0281957.X e ZL03812961.2
Brasile: nº 9711492-8 e 9908104-0
Messico: nº 250272

In attesa di ulteriori brevetti.

Fabbricato in Cina

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Se si sente odore di gas:

1. *Chiudere il gas che alimenta l'apparecchiatura.*
2. *Estinguere ogni fiamma libera.*
3. *Aprire il coperchio.*
4. *Se l'odore di gas persiste, chiamare immediatamente il fornitore del gas o i vigili del fuoco.*

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

1. *Non conservare o usare benzina o altri vapori e liquidi infiammabili in prossimità di questa o altre apparecchiature.*
2. *Le bombole GPL scollegate non devono essere conservate in prossimità di questa o altre apparecchiature.*

Indice

Istruzioni per la sicurezza ***3i-4i***
Componenti principali ***5i***
Istruzioni per il montaggio ***6i***
Approntamento ***7i-8i***
Collocamento della trappola
Interramento del cavo
Installazione della bombola di gas propano
Istruzioni ***9i***
Istruzioni per l'avviamento
Istruzioni per lo spegnimento
Periodo di inattività
Rimessaggio di fine stagione
Ottimizzazione dei risultati
Manutenzione ***10i***
Manutenzione
Consigli per la sostituzione della bombola di gas propano
Ciclo di manutenzione
Valvola Quick Clear ***11i***
Individuazione e risoluzione di problemi ***12i***

Domande o commenti

Woodstream® Corporation
69 North Locust Street
Lititz, PA 17543
Stati Uniti d'America

http://www.mosquitomagnet.com/store_locator/International/

Nº di modello.:	Patriot
Nº di serie:	
Tipo di gas:	propano
Pressione di alimentazione:	6,90 – 7,58 bar (100 – 110 psi)
Minima pressione di alimentazione del gas:	28 cm di colonna d'acqua (27 mbar)
Potenza di ingresso:	650 BTU/h
Spazio minimo di rispetto:	50 – 60 cm

Tecnologia brevettata Counterflow Technology™

Funzionamento di Mosquito Magnet®

Le zanzare e altri insetti pungitori si servono dell'attrattivo a lunga portata, l'anidride carbonica (CO_2), per individuare le vittime. A distanza ravvicinata, le zanzare determinano chi pungere in base all'odore emesso dalla pelle. Il Mosquito Magnet imita un essere umano convertendo il propano in CO_2, grazie alla propria tecnologia brevettata di conversione catalitica, ed emettendo l'anidride carbonica assieme ad un odore a breve portata.

Gli anofeli ed altri insetti pungitori sono attratti nel Mosquito Magnet dalla CO_2 e dagli odori a breve portata. Grazie all'esclusiva tecnologia brevettata Counterflow Technology™, gli insetti che arrivano in prossimità alla trappola vengono aspirati nell'apposito sacchetto e là si disidratano e muoiono entro 24 ore.

Il Mosquito Magnet è silenzioso, inodore e rimane in azione 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana. Quando è collocata in giardino nella posizione giusta, la trappola **si mette al lavoro immediatamente. Entro 7-10 giorni si notano risultati significativi**. Per una drastica riduzione della popolazione degli insetti pungitori, occorrono 4 settimane. Lasciando fuori il Mosquito Magnet tutta l'estate si terrà sotto controllo la popolazione delle zanzare nel proprio giardino.

Sono presi di mira solo gli insetti pungitori, quali zanzare, moscerini no-see-um, tafani neri e moscerini pungenti. Gli insetti benefici, come farfalle, api o falene non vengono presi di mira.

Istruzioni per la sicurezza

Leggere e seguire tutte le istruzioni e le avvertenze di sicurezza.

I bambini e gli adulti devono essere informati dei pericoli propri delle superfici ad alta temperatura e devono tenersi a distanza per evitare ustioni o che i loro indumenti prendano fuoco.

I bambini piccoli che si trovano in prossimità del riscaldatore devono essere attentamente accuditi. Tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini.

Non appendere indumenti o altri materiali infiammabili dal riscaldatore, né appoggiarli sul dispositivo o nei suoi pressi.

N.B. Le seguenti istruzioni obbligatorie riguardanti la sicurezza dei dispositivi a propano possono applicarsi del tutto o in parte alla trappol in dotazione . Prima di rimetterla in funzione, lasciare che la trappola si raffreddi per 5 minuti.

⚠ ***Avvertenza.*** Errori di montaggio, regolazione, modifica, riparazione o manutenzione possono causare lesioni o danni materiali. Prima di installare o intervenire sulla trappola, leggere attentamente le istruzioni per l'installazione, il funzionamento e la manutenzione.

⚠ ***Attenzione!*** È necessario usare il regolatore della pressione del gas fornito assieme all'apparecchiatura. Tale regolatore è impostato sulla pressione in uscita di una colonna d'acqua di 28 cm (27 mbar). La pressione minima di ingresso del gas è pari a quella di una colonna d'acqua di 28 cm (27 mbar).

- Questa apparecchiatura non è destinata ad essere installata all'interno o su camper e/o natanti.
- Quando l'apparecchiatura non è in uso, interrompere l'erogazione del gas, chiudendo la bombola GPL (gas di petrolio liquefatto).
- L'installazione deve essere conforme alla normativa vigente.
- Per controllare l'assenza di perdite di gas, cospargere acqua saponata attorno al connettore, al regolatore ed al tubo del gas. La formazione di bolle segnala una perdita di gas.
- Ispezionare sempre il tubo prima di usare l'unità. Se si notano segni di abrasione o di usura, oppure se il tubo è tagliato, sostituirlo prima di mettere in funzione l'apparecchiatura. Il tubo di ricambio deve essere quello specificato dal fabbricante.
- La trappola è dotato di un dispositivo interno di accensione a scintilla., La trappola entra in funzione solo a patto di attenersi strettamente alla procedura descritta sotto.
- L'installazione e le riparazioni devono essere effettuate da un tecnico qualificato (i centri assistenza sono elencati su www.mosquitomagnet.com).
- Il riscaldatore deve essere ispezionato da un tecnico qualificato, prima dell'uso ed almeno una volta all'anno. Se occorre, la pulizia può essere effettuata più frequentemente. È imperativo tenere puliti lo scomparto dei comandi, i bruciatori e i condotti di circolazione dell'aria del riscaldatore.

Istruzioni per la sicurezza

- Mantenere uno spazio libero adeguato di 50 – 60 cm intorno ai fori di aerazione nella camera di combustione, oltre alla distanza necessaria da materiali combustibili ed allo spazio di rispetto richiesto per garantire l'accessibilità e l'aria occorrente alla combustione ed alla ventilazione. Mantenere l'area della trappola priva di ostacoli e libera da materiali combustibili , benzina e altri vapori e liquidi infiammabili. L'apparecchiatura non deve essere usata in luoghi dove possano essere presenti vapori infiammabili o polveri esplosive.
- Non ostruire il flusso dell'aria necessaria alla combustione e alla ventilazione.
- Mantenere sgombri e privi di detriti i fori di ventilazione della struttura di supporto della bombola.
- Se occorre, pulire la trappola con un panno inumidito con acqua.
- Il sistema di erogazione della bombola GPL deve essere predisposto per l'estrazione del vapore e la bombola deve includere un collare di protezione della valvola.
- La trappola deve essere usata solo all'aperto in un'area ben ventilata. Non deve essere usato in un edificio, in un garage o in un altro ambiente chiuso.
- Se l'apparecchiatura viene conservata al coperto, la bombola GPL deve essere scollegata e rimossa.
- Le bombole GPL devono essere conservate all'aperto in un luogo ben ventilato, lontano della portata dei bambini.
- Le bombole scollegate devono essere dotate di tappi filettati ben serrati e non devono essere conservate in edifici, garage o altri ambienti chiusi.
- Il collegamento dell'unità alla bombola GPL richiede il gruppo regolatore della pressione/tubo fornito assieme all'apparecchiatura. I gruppi di ricambio devono corrispondere a quello specificato dal fabbricante.
- Evitare l'uso errato di prolunghe. Proteggere le connessioni dall'umidità ed evitare di danneggiare il cavo.
- Per evitare pericoli, il cavo di alimentazione danneggiato v a sostituito dal fabbricante o da un tecnico del servizio assistenza o da personale parimenti qualificato.
- Non conservare vicino a fonti di calore o a fiamme libere, a temperature superiori a 60°C.
- Gruppo tubo e regolatore di classe A
- Pressione nominale di esercizio: 2,74 kPa

  Pressione in uscita: 2,50 kPa - 3,5 kPa

  Velocità: 0,84 m/s – 1,40 m/s

Si prega di visitare il sito
www.mosquitomagnet.com

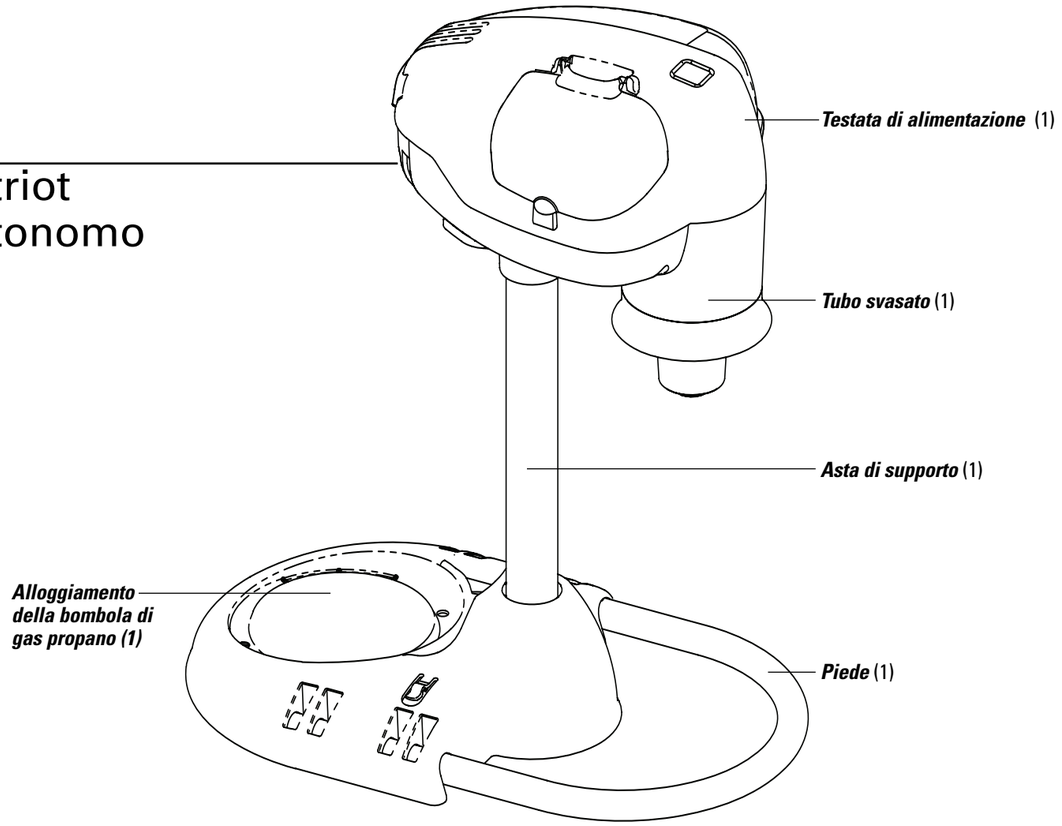
⚠

Avvertenza

PERICOLO! Sussiste il pericolo di elettrocuzione se si dirige il getto d'acqua di un tubo per innaffiare contro il Mosquito Magnet. Interrare il cavo di alimentazione nel modo più sicuro possibile, evitando possibili lesioni.

Componenti principali

Patriot
autonomo

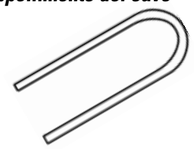


Accessori inclusi

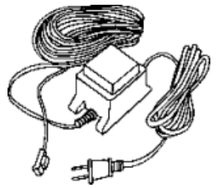
Sacchetto per insetti
preinstallato

Adattatore Quick Clear

10 ganci in metallo per il seppellimento del cavo



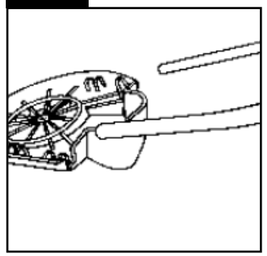
Cavo di alimentazione, 15 m



MOSQUITO MAGNET®

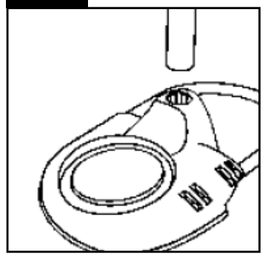
Istruzioni per il montaggio

Passo 1



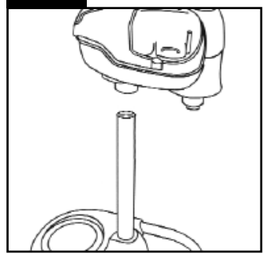
Capovolgere la base su una superficie piana, far scorrere il supporto a forma di U nelle sfinestrature della base finché non si blocca in posizione.

Passo 2



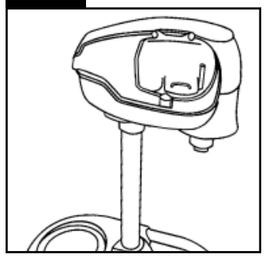
Girare sottosopra la base completa di supporto a forma di U ed inserire l'asta di supporto nella cavità della base.

Passo 3



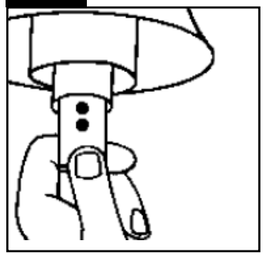
Montare la testata di alimentazione della trappola sull'asta. Premere saldamente verso il basso con due mani per fissarla in posizione.

Passo 4



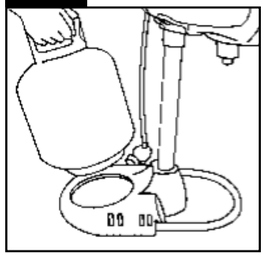
L'unità completa dovrebbe presentare la parte anteriore della testata di alimentazione orientata nella direzione del supporto ad U della base.

Passo 5



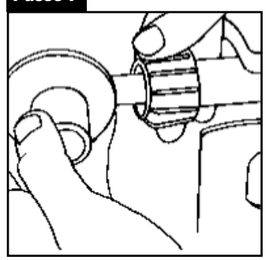
Inserire la cartuccia Octenol o Lurex^3 nello scompartimento in conformità alle istruzioni indicate sulla relativa confezione.

Passo 6



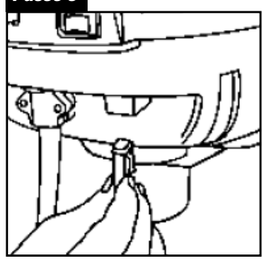
Collocare la base della bombola di GPL nell'apposito alloggiamento sagomato.

Passo 7



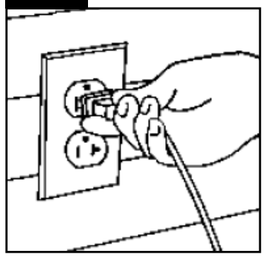
Verificare la completa chiusura della bombola di GPL e poi collegare il tubo del regolatore alla bombola di propano. Fissarlo saldamente a mano, senza usare alcun attrezzo.

Passo 8



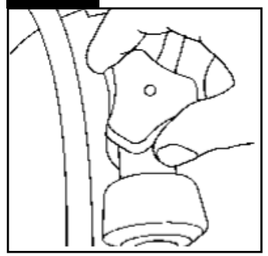
Inserire il connettore del cavo di alimentazione nell'apposita presa dell'unità, sul retro della testata.

Passo 9



Inserire la spina del cavo di alimentazione in una presa a muro collegata a massa.

Passo 10



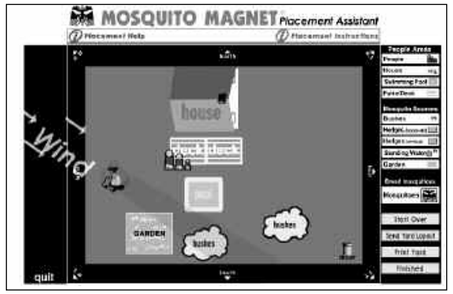
Aprire lentamente la valvola di GPL. *Vedere a pagina 8i le istruzioni per l'uso della bombola di gas propano.*

MOSQUITO MAGNET®

Apprentamento

Collocamento della trappola

1. Determinare la direzione del vento dominante. Se non si è sicuri, controllare l'andamento meteorologico locale.
2. Ponendosi al centro dell'area da proteggere, guardare in direzione del vento dominante.
3. La trappola va situata 10 metri più avanti, ad una distanza di 1,5 metri dalle copertura verde (cioè, cespugli, aiuole fiorite, alberi, letto paludoso). Accertarsi che trappola non sia ubicata direttamente contro eventuali ostacoli, come edifici, staccionate, ecc.
4. È consigliabile collocare la trappola all'ombra.
5. Non collocare la trappola direttamente sopra una fonte d'acqua (irrigatori a spruzzo, pompe da giardino, ecc.).
6. La trappola deve essere posta su terreno livellato per evitare che si capovolga o che la distribuzione del propano sia disomogenea.
7. Per determinare la posizione ottimale della trappola nel proprio giardino, consultare il CD-ROM di istruzione, allegato alla trappola.



Interramento del cavo

Verificare che l'unità sia scollegata dalla rete e nella posizione desiderata. Distanziare i ganci forniti di circa un metro l'uno dall'altro ed inserirli a mano nel terreno, evitando con cura di danneggiare il cavo di alimentazione. A titolo alternativo, seguire i passi illustrati sotto.

1. Usare un badile a lama dritta o una vanga da giardino e scavare una trincea profonda dieci centimetri circa, dalla fonte di alimentazione alla trappola.
2. Deporre il cavo nello scasso, distendendolo in modo da rimuovere le eventuali torsioni.
3. Usare una assicella di legno o un pezzo di cartone piegato doppio per spingere il cavo in fondo alla trincea. Coprire lo scavo con la terra rimossa.

MOSQUITO MAGNET®

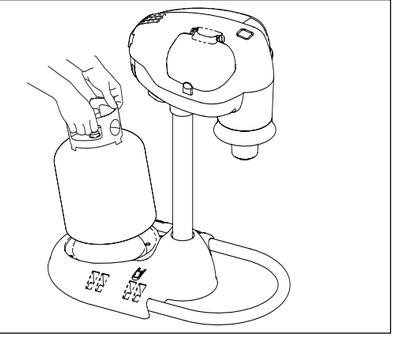
Apprentamento

Installazione della bombola di gas propano

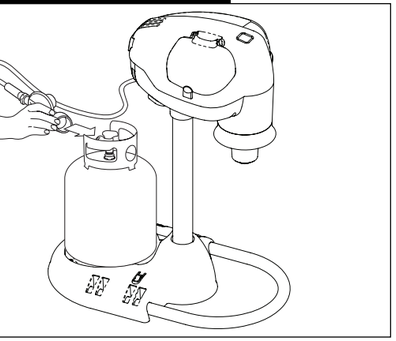
1. Una volta situata la trappola nel punto ideale, collocare la bombola di gas propano nell'apposito alloggiamento.
2. Accertarsi che la bombola sia ben chiusa, collegare il tubo del regolatore del propano alla bombola. Serrare saldamente a mano. **Non usare attrezzi.**
3. Aprire lentamente la valvola del propano, facendola ruotare in senso antiorario. Fare attenzione a non girarla troppo rapidamente per evitare l'innesco della valvola di sicurezza.

⚠ ***NON SPOSTARE LA TRAPPOLA CON LA BOMBOLA ATTACCATA!***
SCOLLEGARE LA BOMBOLA DAL REGOLATORE PRIMA DI SPOSTARE LA TRAPPOLA ONDE EVITARE DANNI AL REGOLATORE E/O ALLA TRAPPOLA STESSA. VA NOTATO COME I DANNI CAUSATI DALLA MANCATA ATTINENZA ALLE PRESENTI ISTRUZIONI NON SIANO COPERTI DALLA GARANZIA.

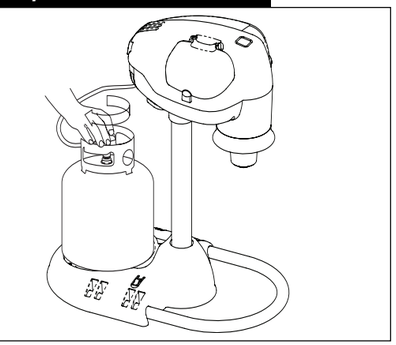
Passo 1 - Collocamento della bombola di gas propano



Passo 2 – Attaccare il regolatore



Passo 3 – Aprire lentamente la valvola



MOSQUITO MAGNET®

Istruzioni

***** LEGGERE IL MANUALE PRIMA DI COMINCIARE *****

Istruzioni per l'avviamento

Prima di avviare la trappola Mosquito Magnet® si consiglia di leggere l'intero manuale.

1. Inserire la cartuccia Octenol o Lurex^3 nello scompartimento in conformità alle istruzioni indicate sulla relativa confezione.
2. Collegare il regolatore alla bombola di gas propano (vedere pagina 8i).
3. Inserire la spina del cavo di alimentazione nella trappola.
4. Collegare l'adattatore CA ad una presa a muro (per evitare il rischio di elettrocuzione, usare solamente prese opportunamente collegate a massa). L'adattatore non è destinato ad essere cablato direttamente in rete.
5. Aprire lentamente la valvola della bombola.
6. Far ruotare l'interruttore nella posizione "ON".
7. La spia rossa dell'interruttore lampeggia per un massimo di 20 minuti (fase di riscaldamento).
8. Quando la spia smette di lampeggiare, la trappola Mosquito Magnet è in pieno esercizio.

N.B. Se viene a mancare la corrente, non dimenticarsi di riavviare la trappola.

Istruzioni per lo spegnimento

Per spegnere il Mosquito Magnet basta chiudere la valvola della bombola di propano e portare l'interruttore a bilanciere nella posizione "OFF".

Periodi di inattività

Se l'apparecchiatura non è in uso, chiudere la bombola del gas. La conservazione dell'apparecchiatura al coperto è permessa solo se la bombola è scollegata e rimossa. Le bombole devono essere conservate all'aperto, lontano dalla portata dei bambini e non all'interno di un edificio, garage o altri ambiente chiuso.

Rimessaggio di fine stagione

Per spegnere la trappola, premere l'interruttore ON/OFF nella posizione OFF. L'indicatore LED si spegne, ma la ventola rimane in funzione finché la trappola non si raffredda. Chiudere la bombola di gas propano e scollegare il regolatore. Inoltre, rimuovere o smaltire qualsiasi cartuccia aperta Mosquito Magnet® Octenol o Lurex^3. Vedere l'etichetta della cartuccia per istruzioni in merito allo smaltimento. Prima di immagazzinare la trappola, smaltire il sacchetto per insetti.

Immagazzinaggio

Fuori stagione, la trappola deve essere conservata al coperto, in un garage o capanno. Coprire il tubo svasato per impedire la nidificazione degli insetti. Coprire l'apparecchiatura con l'apposita copertura disponibile presso www.mosquitomagnet.com o con un telone impermeabile ben chiuso sul fondo per escludere polvere, ragnatele e altri detriti.

N.B. Al fine di evitare accumuli di contaminanti fuori stagione, è consigliabile usare la cartuccia Quick-Clear prima della conservazione dell'unità (vedere pagina 11i).

Per ottenere i migliori risultati, l'apparecchiatura deve rimanere in funzione 24 ore al giorno.

- **La trappola inizierà immediatamente a catturare insetti, conseguendo una riduzione significativa della popolazione di zanzare entro 7-10 giorni.** Dopo 4 settimane la popolazione di zanzare del proprio giardino risulterà ridotta in maniera rilevante.

- Prima di rimetterla in funzione, lasciare che la trappola si raffreddi per 5 minuti.
- Non spruzzare mai insetticidi sulla trappola o intorno ad essa.
- La trappola può essere lasciata in funzione sotto la pioggia.
- Se si utilizzano composti calcarei o fertilizzanti, non mancare di spegnere prima la trappola onde evitare che la polvere o la nebulizzazione entrino nella trappola intasando il sacchetto per insetti.

Avvertenza. Errori di montaggio, regolazione, modifica, riparazione o manutenzione possono causare lesioni o danni materiali. Prima di installare o intervenire sulla trappola, leggere attentamente le istruzioni per l'installazione, il funzionamento e la manutenzione.

Attenzione! È necessario usare il regolatore della pressione del gas in dotazione all'apparecchiatura. Tale regolatore è impostato sulla pressione in uscita di una colonna d'acqua di 28 cm (27 mbar).

Quando l'apparecchiatura non è in uso, interrompere l'erogazione del gas, chiudendo la bombola GPL.

MOSQUITO MAGNET®

Manutenzione

Manutenzione

- ***Ciclo di manutenzione di 21 giorni***
  - Fare il pieno di propano (una bombola da 9 kg di propano dura circa 21 giorni con il dispositivo in funzione 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana).
  - Sostituire la cartuccia Octenol o Lurex^3. Vedere l'etichetta della cartuccia per istruzion.
  - Svuotare o sostituire il sacchetto per insetti.
  - Utilizzare l'adattatore Quick Clear ogni volta che si cambia bombola.
- Pulire periodicamente l'esterno della trappola con un panno pulito inumidito in acqua.

Consigli per la sostituzione della bombola di gas propano

Montare il regolatore sulla bombola piena, accertandosi di serrarlo bene a fine corsa. Non occorre usare attrezzi, ma il regolatore va serrato a mano fino in fondo. Successivamente, allentarlo di 1/4 di giro, prima di serrarlo di nuovo e massimizzarne la tenuta.

Questa procedura assicura il buon collegamento del regolatore alla bombola. Il cattivo serraggio del regolatore può compromettere il flusso del gas, al punto da attivare un codice di gas esaurito. In tal caso, premere il pulsante OFF, chiudere la bombola e rimuovere il regolatore. Rimontare il regolatore e riprovare.

Ciclo di manutenzione

N.B. Il sacchetto per insetti deve essere sostituito quando è mezzo pieno.
Tutti gli accessori di cui si ha bisogno sono disponibili presso i negozi di ferramenta e del fai-da-te.

	Esempio:	Stagione 1	Stagione 2	Stagione 3	Stagione 4
Data di acquisto	1/4				
Registrare la garanzia	1/4				
Data di avvio	1/4				
SERVIZIO:					
Messa a punto stagionale		15/3			
MANUTENZIONE:					
Sostituzione della bombola e della cartuccia Octenol/Lurex^3	21/4				
Sostituzione della cartuccia Quick-Clear	21/4				
Sostituzione della bombola e della cartuccia Octenol/Lurex^3	11/5				
Sostituzione della cartuccia Quick-Clear	11/5				
Sostituzione della bombola e della cartuccia Octenol/Lurex^3	31/5				
Sostituzione della cartuccia Quick-Clear	31/5				
Sostituzione della bombola e della cartuccia Octenol/Lurex^3	20/6				
Sostituzione della cartuccia Quick-Clear	20/6				
Sostituzione della bombola e della cartuccia Octenol/Lurex^3	10/7				
Sostituzione della cartuccia Quick-Clear	10/7				
SERVIZIO - RIMESSAGGIO					
Smaltire il sacchetto per insetti e la cartuccia Octenol/Lurex^3					
Coprire il tubo svasato per impedire agli insetti di annidarvisi					
Conservare in garage o in capanno					

MOSQUITO MAGNET®

Valvola Quick-Clear

⚠ ***Importante! Prima di usare la valvola Quick-Clear estinguere tutti i materiali fumanti. Durante l'operazione, non sostare immediatamente dietro la cartuccia Quick-Clear.***

⚠ ***Si consiglia l'uso di occhiali di PROTEZIONE.***

⚠ ***Importante! Spegnere la trappola. Prima di usare la cartuccia Quick Clear, lasciar girare la ventola finché non si ferma completamente (in circa 5 minuti).***

Si consiglia di usare la cartuccia Quick Clear ai fine della manutenzione ordinaria, in modo da eliminare gli accumuli di sostanze contaminanti.

Si consiglia di usare tale cartuccia ogni volta che si sostituisce la bombola. Si consiglia anche di usarla prima del rimessaggio stagionale, onde evitare l'accumulo di contaminanti. Le istruzioni per la manutenzione della valvola Quick-Clear sono riportate sull'etichetta affissa sulla trappola in un punto ben visibile.

La valvola Quick-Clear è una manopola filettata posta sul retro della trappola. Deve essere usata con l'adattatore in dotazione alla trappola e con una cartuccia filettata Quick-Clear, disponibile localmente presso un negozio di ferramenta o del fai-da-te.

1. ***Importante! Spegnere la trappola. Prima di usare la cartuccia Quick Clear, lasciar girare la ventola finché non si ferma completamente (in circa 5 minuti).***
2. Chiudere la bombola, facendo ruotare la valvola nella posizione "OFF" (in senso orario).
3. Rimuovere il cappuccio protettivo dalla valvola Quick-Clear sul retro della trappola.
4. Rimuovere il cappuccio protettivo dalla valvola Quick-Clear sul retro della trappola.
5. Mantenendo l'adattatore in posizione, innestare manualmente la cartuccia Quick-Clear, facendola ruotare in senso orario finché non risulta ben salda. ***Importante!*** Non serrare in modo eccessivo.
6. Mantenendo l'adattatore in posizione, allentare lentamente la cartuccia Quick-Clear dall'adattatore Quick-Clear per non più di 1/4 di giro in senso antiorario. Il forte flusso di aria compressa dura circa 45 secondi. Accertarsi che la cartuccia Quick-Clear sia completamente esaurita (quando è vuota, il sibilo si arresta). La cartuccia Quick-Clear sarà fredda al tatto.
7. Svitare la cartuccia Quick-Clear per rimuoverla. Smaltire la cartuccia vuota dopo l'uso; non si può né riutilizzare né ricaricare.
8. Svitare l'adattatore Quick-Clear per rimuoverlo. Rimuovere con cautela l'adattatore Quick-Clear e la cartuccia, vista la possibile fuoriuscita di aria compressa. Ricordarsi di conservare l'adattatore Quick-Clear per usi futuri.
9. Reinserire il tappo protettivo della valvola Quick-Clear e procedere con l'avvio normale della trappola.

Passo 4

Cominciare serrando a mano l'adattatore Quick-Clear sulla valvola.

Passo 5

Mantenendo l'adattatore in posizione, avvitare la cartuccia Quick-Clear nell'adattatore stesso.

Passo 6

Per iniziare la pulizia, tenere l'adattatore Quick-Clear in posizione e svitare la cartuccia Quick-Clear **per non più di 1/4 di giro.**

Passo 7

Svitare prima la cartuccia Quick-Clear, quindi l'adattatore Quick-Clear. Smaltire la cartuccia scarica. Ricordarsi di conservare l'adattatore per usi futuri.

Individuazione dei guasti

Problema	Causa possibile	Soluzioni
Il Mosquito Magnet® non si avvia	1. La bombola di GPL è vuota? 2. Se la bombola è nuova, può essere bloccata da una bolla d'aria. È stata spurgata? 3. L'apertura troppo rapida della bombola può aver causato l'attivazione della valvola di sicurezza. 4. Il cavo di alimentazione è collegato in rete? 5. Le spine sono ben inserite nelle prese?	1. Pesare la bombola e mettere a confronto il risultato con la tara indicata sulla bombola stessa. 2. Far riempire la bombola di gas. Il tubo di alimentazione può essere ostruito da una bolla d'aria. Far spurgare la bombola. *Suggerimento – Se si dispone di un altro dispositivo alimentato a GPL, provare a collegare quella bombola alla trappola e verificare che il problema sia veramente causato dalla bombola.* 3. Scollegare il regolatore dalla bombola, ricollegarlo e poi aprire lentamente la valvola. 4. Verificare tutti i collegamenti elettrici e controllare che l'alimentazione di rete sia adatta all'unità in dotazione. 5. Controllare in buon innesto del regolatore e la completa apertura della valvola della bombola.
Il Mosquito Magnet® non rimane in funzione	6. Il regolatore della bombola non è innestato completamente. 7. La bombola di GPL è vuota o dev'essere spurgata. 8. Il regolatore non è innestato completamente. 9. Il tubo di alimentazione può essere bloccato da contaminanti del propano.	6. Accertarsi che il regolatore sia ben montato e che la valvola sia completamente aperta. 7. Intraprendere i precedenti passi 1, 2 e 3. 8. Vedi a pagina 8i i suggerimenti per il cambio della bombola. Serrare a mano il regolatore sulla bombola finché non risulta ben saldo. 9. Attenersi alle istruzioni relative alla valvola Quick Clear. Vedere pagina 11i.
Catture scarse o assenti	10. Gli insetti non sono ancora in circolazione. 11. La trappola è stata posizionata male. 12. Il ciclo riproduttivo degli insetti pungitori non è stato ancora interrotto.	10. Verificare che la temperatura sia costantemente superiore a 10°C. 11. Intraprendere i passi delineati nella sezione "Collocamento della trappola" del manuale operativo, oppure accedere alla sezione "Placement" [Collocamento] del sito www.mosquitomagnet.com. 12. Mantenere la trappola costantemente in funzionamento 24 ore al giorno, 7 giorni la settimana per 4 settimane, in modo da interrompere il ciclo riproduttivo.